

一开始想到应该是分治，但是合并的方法没有想对。

但是记录和的个数就要用map，算临界值需要二分查找，时间复杂度应该是 $O(n\log(n)\log(n))$

感觉想复杂了，于是百度了一发，发现了一个巧妙的解法。

巧妙的地方在于，利用归并排序，使左右区间的sum有序，而且不会破坏左区间和右区间的相对位置，这样就可以用二指针了。

枚举左区间的坐标 i ，找到右区间中：

第一个 $sum_{rl} - sum_i$ 大于等于lower的临界值坐标rl

第一个 $sum_{rr} - sum_i$ 大于upper的临界值坐标rr

则贡献的区间个数为 $rr - rl$

因为左右区间都是单调递增的，当*i*向右移，*rl*和*rr*也只可能向右移，所以合并时复杂度为 $O(n)O(n)$

计算完后进行归并排序，保证当前区间sum有序

因为只需要计算区间的个数，所以利用前缀和就可以避开不能改变位置的问题，巧妙的利用排序求解。

所以不能因为是统计区间就习惯性的排除排序这种方法啊=。=

还要注意要用long，数据的范围是int，但两个数相加就可能超出int范围

时间复杂度 $O(n\log(n))$ $O(n\log(n))$

Categories: LeetCode (<http://www.qinshaoxuan.com/articles/category/java/leetcode>)

还没有评论，沙发等你来抢

社交帐号登录： 微信 微博 QQ 人人 更多»

轩

说点什么吧

发布

xuan's blog正在使用多说 (http://duoshuo.com)

还没有评论，沙发等你来抢

社交帐号登录： 微信 微博 QQ 人人 更多»

轩

说点什么吧

发布

xuan's blog正在使用多说 (http://duoshuo.com)

- 支持使用微信、微博和QQ的账户登陆进行评论。由各自网站直接认证，不会泄露你的密码。
- 登陆后可选择分享评论到所绑定的社交网络，如微博和QQ空间。
- 评论提交后无法修改。如需修改， 请删除原评论再重新提交。
- 评论支持 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 代码，行内公式请用 $(a+b=c)$ ，行间公式请用 $[a+b=c]$ 。公式只支持英文字符，发表评论后请刷新